FMM800W 取扱説明書

作成2013. 4. 11
#05

品名 **FMM800Wシリーズ**

使用上のご注意

この取扱説明書には、装置組み込みアンテナ「FMM800Wシリーズ」について安全にお使いいただくために、守っていただきたい事項とアンテナの組み込み設計時のご提案を記載しました。

注意事項

① 装置組み込み用アンテナのため、アンテナは様々な条件の下に設置されますが、注意点は下記の通りです。

a FMM800Wシリーズは装置内に内蔵される事を想定して作ってあります。
その為、自由空間ではマッチングがずれています。(特に800MHz帯)

b アンテナを装置に組み込み、使用周波数帯でVSWR値が2．5以下であれば概ね使えます。

c VSWR値の測定は、通常は電源ONの状態でも、OFFの状態でも大差はありません。

d アンテナの近くに金属があると、その金属とアンテナパターンとの間で静電容量が発生し、共振周波数が下がる傾向にあります。

e 一般論として、アンテナと装置基板や、構造物との間隔は20mm以上です。
20mm以下の場合には、マッチングの為の対策を取らなければVSWR値は2．5以上になってしまいます。

f 使用している同軸ケーブル径はφ1.13mmでシールド性能があまり良くありません。
ケーブルの引き回しが変わるとVSWR値も変わってしまいます。引き回しルートは固定してください。

g 装置として使えるか否かの判定基準は、同じ場所で携帯電話機で通話やメールが可能であれば使える事としています。

h 鉄板や金網で囲まれる等、シールドされた環境では、ご使用になれません。
6面を鉄板等の電波を通さない物質で囲まれた場合はダメですが、1面だけでも電波を通す面を空けていただければ対応させて頂きます。

i 防水にはなっておりませんので、水濡れや結露には十分ご注意ください。
防水仕様は別途提案させて頂きます。

j U.FLのコネクタは何回も抜き差しをしないで下さい。又、引き抜き冶具U.FL-LP-N-2(ヒロセ製)の使用をお勧めします。

② アンテナのVSWR値の測定や、マッチングサービスを行っています。

禁止事項

① 分解・改造をしないでください。仕様通りの性能が出なくなります。

② アンテナ部を折り曲げて取り付けないでください。破損の原因になります。
特注品になりますが、アンテナ基材をフレキ基板に変えることによりアンテナ部を折り曲げる事も可能です。

③ 直射日光に曝されたままでのご使用は、避けてください。
耐光性、防水性のアンテナの場合には別途ご提案させて頂きます。

④ ケーブルを極端に曲げたり、ねじったり、引っ張ったり、あるいは引っ張った状態のままでのご使用は避けてください。
ケーブルが断線しなくてもケーブルが変形する事により断線と同じ故障の原因になります。

⑤ 長さ等の変更のためにケーブルを付け替えないでください。
ケーブル長やケーブル径、コネクタはTELEC認証で登録されている仕様です。

サービスの有料/無料の一覧

	サービス内容 *2	無料	有料
1	アンテナの装置組み込み後のマッチング調査		
①	装置を送っていただいた場合	期間指定なし(調査のみです)	日時指定時:5万円
②	お客様の所で調査立会	原則無料	−
③	長野県松本市の工業試験場でお客様が立会の時	−	5万円
2	利得・指向性の測定と報告書作成		
①	装置を送っていただいた場合	−	20万円
②	お客様の所で測定立会	原則無料	−
3	お客様仕様のアンテナ開発(リジット基板の時)		
①	試作機作成とTELEC申請用書類作成	−	80万円
②	量産機用版下	−	20万円
③	アンテナ基板切削用金型	寸法が78×20×0.2mmの時は無料	37万円

*2:金額は通常の場合の物で、お客様のご依頼内容によっては変わる事もあります。
又、金額は1回当たりの費用です。

お問い合せ先

日精株式会社 商品事業部本部 ﾈｯﾄﾋﾞｼﾞﾈｽｸﾞﾙｰﾌﾟ
機器仕様書の掲載ﾎｰﾑﾍﾟｰｼﾞ:http://www.nisseiantenna.com/
電話:03−3502−9579 E-mail:kaneko-t@nissei.co.jp